

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
IPC 7 F16M11/10

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 F16M

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

WPI Data, PAJ, EPO-Internal

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	DE 37 39 080 A (STEMME OTTO) 11 May 1989 (1989-05-11) the whole document	1-3,6, 8-11,23, 24
A	US 6 328 487 B1 (CARTONI GUIDO) 11 December 2001 (2001-12-11) column 2, line 38 - line 65; figure 2	23,24, 27,28
A	DE 39 08 682 A (SACHTLER KOMMUNIKATIONSTECH) 4 October 1990 (1990-10-04) cited in the application	
A	GB 2 189 042 A (VINTEN LTD) 14 October 1987 (1987-10-14) cited in the application	

-/--

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.☒ Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents:

- *A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- *E* earlier document but published on or after the international filing date
- *L* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- *O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- *P* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- *T* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- *X* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- *Y* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- *G* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

10 June 2003

Date of mailing of the international search report

17/06/2003

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Baron, C

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	DE 27 01 520 A (VINTEN LTD) 21 July 1977 (1977-07-21) cited in the application ----	
A	DE 30 26 379 A (SACHTLER FILMTECH GERAETE) 4 February 1982 (1982-02-04) cited in the application ----	
A	DE 24 57 267 A (THOMA GEORG) 10 June 1976 (1976-06-10) cited in the application ----	
A	DE 26 57 692 A (THOMA GEORG) 22 June 1978 (1978-06-22) cited in the application -----	

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/EU/02319

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
DE 3739080	A	11-05-1989	DE 3739080 A1	11-05-1989
US 6328487	B1	11-12-2001	IT RM980506 A1 GB 2340103 A ,B	31-01-2000 16-02-2000
DE 3908682	A	04-10-1990	DE 3908682 A1 GB 2231548 A	04-10-1990 21-11-1990
GB 2189042	A	14-10-1987	AU 590878 B2 AU 5605586 A DE 3612448 A1 ES 8705103 A1 FR 2596496 A1 IT 1190263 B JP 1600799 C JP 2027560 B JP 6223359 A US 4732357 A	23-11-1989 08-10-1987 08-10-1987 01-07-1987 02-10-1987 16-02-1988 31-01-1991 18-06-1990 13-10-1987 22-03-1988
DE 2701520	A	21-07-1977	GB 1524461 A AU 498862 B2 AU 2136777 A DE 2701520 A1 FR 2338453 A1 JP 1056403 C JP 52088335 A JP 55050598 B NL 7700413 A US 4113215 A	13-09-1978 29-03-1979 27-07-1978 21-07-1977 12-08-1977 23-07-1981 23-07-1977 18-12-1980 19-07-1977 12-09-1978
DE 3026379	A	04-02-1982	DE 3026379 A1 AU 544716 B2 GB 2080406 A ,B IT 1137715 B JP 57083791 A JP 63009154 B US 4447033 A	04-02-1982 13-06-1985 03-02-1982 10-09-1986 25-05-1982 26-02-1988 08-05-1984
DE 2457267	A	10-06-1976	DE 2457267 A1	10-06-1976
DE 2657692	A	22-06-1978	DE 2657692 A1 FR 2374565 A1 GB 1587771 A HK 53681 A US 4226303 A	22-06-1978 13-07-1978 08-04-1981 13-11-1981 07-10-1980

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES IPK 7 F16M11/10		
Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK		
B. RECHERCHIERTE GEBIETE Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole) IPK 7 F16M		
Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen		
Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe) WPI Data, PAJ, EPO-Internal		
C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	DE 37 39 080 A (STEMME OTTO) 11. Mai 1989 (1989-05-11) das ganze Dokument ---	1-3,6, 8-11,23, 24
A	US 6 328 487 B1 (CARTONI GUIDO) 11. Dezember 2001 (2001-12-11) Spalte 2, Zeile 38 - Zeile 65; Abbildung 2 ---	23,24, 27,28
A	DE 39 08 682 A (SACHTLER KOMMUNIKATIONSTECH) 4. Oktober 1990 (1990-10-04) in der Anmeldung erwähnt ---	
A	GB 2 189 042 A (VINTEN LTD) 14. Oktober 1987 (1987-10-14) in der Anmeldung erwähnt ---	
-/--		
<input checked="" type="checkbox"/> Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen <input checked="" type="checkbox"/> Siehe Anhang Patentfamilie		
* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen : *A* Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist *E* älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist *L* Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt) *O* Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht *P* Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist *T* Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist *X* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderscher Tätigkeit beruhend betrachtet werden *Y* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderscher Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist *G* Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist		
Datum des Abschlusses der internationalen Recherche 10. Juni 2003		Absendedatum des internationalen Recherchenberichts 17/06/2003
Name und Postanschrift der internationalen Recherchenbehörde Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016		Bevollmächtigter Bediensteter Baron, C

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	DE 27 01 520 A (VINTEN LTD) 21. Juli 1977 (1977-07-21) in der Anmeldung erwähnt ---	
A	DE 30 26 379 A (SACHTLER FILMTECH GERAETE) 4. Februar 1982 (1982-02-04) in der Anmeldung erwähnt ---	
A	DE 24 57 267 A (THOMA GEORG) 10. Juni 1976 (1976-06-10) in der Anmeldung erwähnt ---	
A	DE 26 57 692 A (THOMA GEORG) 22. Juni 1978 (1978-06-22) in der Anmeldung erwähnt -----	

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 3739080 A	11-05-1989	DE 3739080 A1	11-05-1989
US 6328487 B1	11-12-2001	IT RM980506 A1	31-01-2000
		GB 2340103 A ,B	16-02-2000
DE 3908682 A	04-10-1990	DE 3908682 A1	04-10-1990
		GB 2231548 A	21-11-1990
GB 2189042 A	14-10-1987	AU 590878 B2	23-11-1989
		AU 5605586 A	08-10-1987
		DE 3612448 A1	08-10-1987
		ES 8705103 A1	01-07-1987
		FR 2596496 A1	02-10-1987
		IT 1190263 B	16-02-1988
		JP 1600799 C	31-01-1991
		JP 2027560 B	18-06-1990
		JP 62233594 A	13-10-1987
		US 4732357 A	22-03-1988
DE 2701520 A	21-07-1977	GB 1524461 A	13-09-1978
		AU 498862 B2	29-03-1979
		AU 2136777 A	27-07-1978
		DE 2701520 A1	21-07-1977
		FR 2338453 A1	12-08-1977
		JP 1056403 C	23-07-1981
		JP 52088335 A	23-07-1977
		JP 55050598 B	18-12-1980
		NL 7700413 A	19-07-1977
		US 4113215 A	12-09-1978
DE 3026379 A	04-02-1982	DE 3026379 A1	04-02-1982
		AU 544716 B2	13-06-1985
		GB 2080406 A ,B	03-02-1982
		IT 1137715 B	10-09-1986
		JP 57083791 A	25-05-1982
		JP 63009154 B	26-02-1988
		US 4447033 A	08-05-1984
DE 2457267 A	10-06-1976	DE 2457267 A1	10-06-1976
DE 2657692 A	22-06-1978	DE 2657692 A1	22-06-1978
		FR 2374565 A1	13-07-1978
		GB 1587771 A	08-04-1981
		HK 53681 A	13-11-1981
		US 4226303 A	07-10-1980